

Patent No.: KR 1997-0011732

Date: March 27, 1997

Title: INNER SUBSTANCES INDICATION SYSTEM FOR REFRIGERATOR

Abstract: Relates to an inner substances indication system for refrigerator

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶ (11) 공개번호 특 1997-0011732
F25D 23/00 (43) 공개일자 1997년 03월 27일

(21) 출원번호 특 1995-0028130
(22) 출원일자 1995년 08월 31일
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈
서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우:100-095)
(72) 발명자 이재진
서울특별시 성북구 장위 3동 305-28 3/5
(74) 대리인 장성구, 김원준

심사청구 : 없음

(54) 냉장고의 내용물 표시 장치

요약

본 발명은 냉장고의 내용물 표시장치에 관한 것으로, 다수의 기능키를 포함하는 키 입력부(100)와, 냉장고의 내용물에 대한 데이터를 저장하는 메모리(300)와, 키 입력부(100)로부터 발생하는 키 입력 신호에 따라 메모리(300)로부터 소정 데이터를 독출하여 출력하며, 이에 따른 제어 신호를 발생하는 제어부(200)와, 제어부(200)의 제어에 따라 입력되는 데이터 신호에 따른 문자 신호를 발생하는 문자 처리부(400)와, 문자 처리부(400)로부터 출력하는 문자 신호를 디스플레이하는 디스플레이부(500)를 포함하고 구성되어, 냉장고 문을 열지 않고도 내용물 및 그 수량을 확인할 수 있고 내용물의 수량을 새로이 변경 설정할 수 있기 때문에, 전력 손실을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 내용물을 보다 더 오래 신선하게 유지할 수 있는 효과가 있다.

*선택도 : 제1도

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

냉장고의 내용물 표시 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 냉장고의 내용물 표시장치의 블록도

제2도는 본 발명이 채택된 냉장고의 사시도

제3도는 제1도에 도시된 키 입력부의 상세도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 냉장고 외부에서 냉장고의 내용물을 확인 및 체크하기 위한 냉장고의 내용물 표시 장치에 있어서, 상기 냉장고의 내부에 들어 있는 내용물의 변경 및 삭제 설정을 위한 입력 신호를 발생하는 키 입력부(100)와, 상기 냉장고 내부에 들어 있는 내용물에 대한 데이터를 저장하는 메모리(300)와, 상기 키 입력부(100)의 입력 신호에 따라 상기 메모리(300)에 저장된 데이터를 독출하며, 상기 키 입력부(100)를 통하여 입력되는 데이터를 상기 메모리(300)에 저장하기 위한 제어신호를 발생하는 제어부(200)와, 상기 제어부(200)의 제어에 따라 상기 메모리(300)로부터 독출되어 제공되는 데이터를 수신하여 이에 따른 문자 신호를 발생하는 문자 처리부(400)와, 상기 문자 처리부(400)에서 발생하는 문자 신호를 디스플레이 하는 디스플레이부(500)를 포함하는 냉장고의 내용물 표시장치.

청구항 2. 제1항에 있어서, 상기 키 입력부(100)는 : 데이터 입력을 위한 입력키(30)와; 상기 메모리(300)에 저장된 내용물에 대한 데이터중 원하는 종류의 데이터를 선별하기 위한 메뉴키(20)와; 상기 디스플레이부(500)에 디스플레이되는 커서(cursor)의 위치를 이동하는 증감키(60)와; 상기 내용물 데이터의 수량을 변경 설정 및 삭제하는 숫자키(10) 및 삭제키(40)와 ; 현재 메모리(300) 저장된 데이터를 확인하기 위한 확인키(70)를 포함하는 냉장고의 내용물 표시장치.

청구항 3. 제1항에 있어서, 상기 디스플레이부(500)는 액정표시장치(LCD:liquid crystal display)인 것을 특징으로 하는 냉장고의 내용물 표시장치.

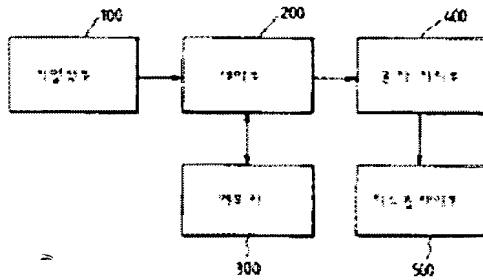
청구항 4. 제1항에 있어서, 상기 키 입력부(100) 및 상기 디스플레이부(500)는 상기 냉장고(600)의 전면중의 임의의 위치에 설치되는 것을 특징으로 하는 냉장고의 내용물 표시장치.

청구항 5. 제1항 또는 4항에 있어서, 상기 키 입력부(100) 및 상기 디스플레이부(500)는 상기 냉장고(600)의 전면중 중앙보다 상부의 임의의 위치에 설치되는 것을 특징으로 하는 냉장고의 내용물 표시장치.

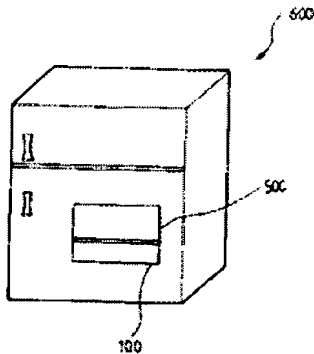
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

